

## 低压电池系统 LP3000 系列

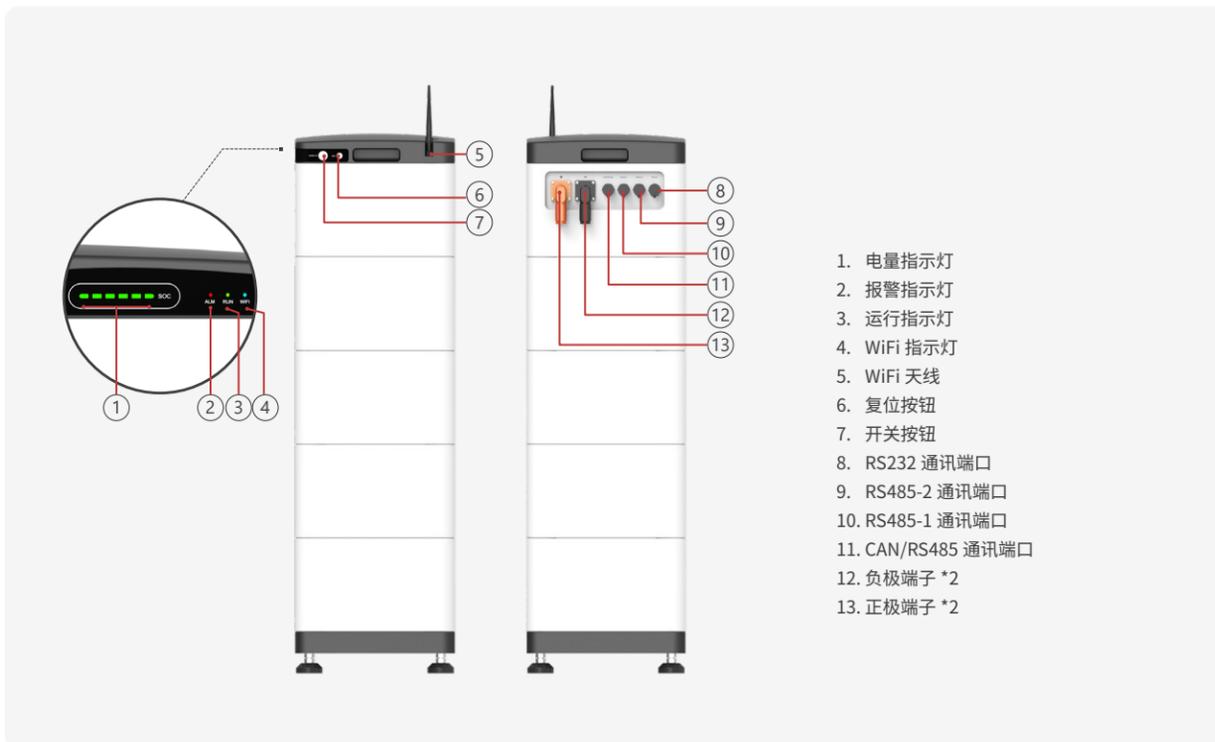
5.12~40.96KWH | WiFi | IP65

LP3000 系列是一款先进的磷酸铁锂 (LFP) 电池，专为太阳能存储和备用电源应用而设计。凭借其安全、持久的 LFP 化学特性、智能电池管理系统和坚固的设计，该电池为住宅和商业可再生能源系统提供了理想的存储解决方案。



- 最大连续功率 10kw
- 质保 10 年
- 峰值功率 12kw@30S
- 模块化堆叠设计，安装简便，即插即用
- 电池充放电实时监控，在线系统更新和维护
- IP65 防护等级设计 适用于室内和室外
- 无钴 LiFePO4 电池安全性极佳
- 循环使用寿命不低于 7000 次（使用条件 80% DOD, 25° C 环境温度）
- 10 年以上使用寿命
- 远程固件升级
- 每个模块都有独立的 BMS 系统
- 兼容市场上最流行的逆变器型号（超过 15 种）。
- 堆叠最多 8 块电池（8\*5.12kwh），并联最多 16 块电池（最大容量：81.92kWh）
- 内置 WiFi 智能模块

### 接口说明



| 型号                | LP30-5.1    | LP30-10.2   | LP30-15.3   | LP30-20.4   | LP30-25.5    | LP30-30.6    | LP30-35.7    | LP30-40.8    |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 样式                |             |             |             |             |              |              |              |              |
| 电池模块              | LP30-48100  |             |             |             |              |              |              |              |
| 模块数量              | 1           | 2           | 3           | 4           | 5            | 6            | 7            | 8            |
| 标称容量              | 5.12kwh     | 10.24kwh    | 15.36kwh    | 20.48kwh    | 25.6kwh      | 30.72kwh     | 35.84kwh     | 40.96kwh     |
| 可用容量              | 4.91kwh     | 9.83kwh     | 14.75kwh    | 19.66kwh    | 24.58kwh     | 29.49kwh     | 34.41kwh     | 39.32kwh     |
| 机器尺寸 (宽*深*高) (mm) | 620*360*360 | 620*360*565 | 620*360*770 | 620*360*975 | 620*360*1180 | 620*360*1385 | 620*360*1590 | 620*360*1795 |
| 净重 (kg)           | 62          | 112         | 162         | 212         | 262          | 312          | 362          | 412          |

\* 由于生产批次不同，尺寸和重量可能会有所不同。

|           |                         |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 循环寿命      | 7000 次循环 @80% DOD, 25°C |      |      |      |      |      |      |      |
| 最大连续充放电电流 | 50A                     | 75A  | 100A | 125A | 150A | 175A | 200A | 200A |
| 最大连续充放电电流 | 100A                    | 200A |

| 一般       |  |
|----------|--|
| 电池类型     | 无钴磷酸铁锂 (LFP)                           |
| 标称电压     | 51.2V                                  |
| 工作电压范围   | 44.8~56.8V                             |
| 防护等级     | IP65                                   |
| 安装位置     | 室内 / 室外 无阳光直射                          |
| 安装方式     | 落地安装，可堆叠                               |
| 工作温度     | 电池放电：-10° C ~ 50° C， 电池充电：0° C ~ 50° C |
| 特点       |  |
| BMS 监控参数 | SOC、系统电压、电流、电芯电压、电芯温度、PCB 温度测量、SOH     |
| 通讯端口     | CAN/RS485/BLE/WIFI                     |
| 质保       | 10 年 (25° C)                           |
| 认证       |  |